

Evaluation du dépistage des enfants à risque de rétinopathie du prématuré de type 1 par l'algorithme WINROP® dans une cohorte du Centre Hospitalier Sud Francilien. (A. Pinel, A. Barjol, M. Granier, G. Caputo)

La rétinopathie des prématurés (ROP) est une maladie vasculaire rétinienne potentiellement cécitante chez l'enfant. Le dépistage de la ROP par examen systématique du fond d'oeil est contraignant alors que seulement 10% nécessitent un traitement. L'algorithme de dépistage WINROP® est un logiciel qui détermine le risque de ROP type 1 basé sur la mesure de l'évolution du poids après la naissance. L'objectif principal de cette étude est d'évaluer les performances diagnostiques de WINROP®. Cette étude rétrospective monocentrique a inclus les prématurés nés avant 32 SA qui ont eu un dépistage de la ROP par rétinophotos RET-CAM entre le 1er janvier 2013 et le 31 décembre 2013 au centre hospitalier Sud Francilien.

L'analyse des courbes de poids hebdomadaires a été réalisée à l'aide du logiciel WINROP®. Une alarme est donnée si l'enfant était à risque de développer une ROP de type 1. L'évaluation des performances diagnostiques de WINROP® est réalisée par le calcul de la sensibilité, de la spécificité, et des valeurs prédictives positives et négatives. 101 enfants ont été inclus. 7% des enfants ont reçu un traitement pour ROP de type 1. La sensibilité du logiciel WINROP® était mesurée à 86 %, et la valeur prédictive négative à 98%. Le délai médian entre le déclenchement de l'alarme et la réalisation du traitement était de 8,1 semaines. Il s'agit de la première évaluation de WINROP® sur une cohorte d'enfants en France.